

东北槭树科植物的研究

董 世 林

STUDY ON ACERACEAE OF NORTH- EASTERN CHINA

Tung Shi-ling

我国东北槭树科仅产1属——槭树属 (*Acer*)。该属植物系北温带成分, 是组成东北东部山地森林的伴生树种和次生林的主要林木之一。木材坚硬耐磨, 材质细密, 是纺织工业, 乐器及工艺品的优良用材树种; 本属各种叶形优美, 秋季大多变红色, 双翅果, 树冠庞大, 是良好的行道树或观赏树种, 在国民经济中占有重要地位。

东北共产槭树11种, 5变种及3变型, 其中发现2新变种、1新变型和3个新组合种, 并引入栽培4种。

分 种 检 索 表

1. 复叶。

2. 羽状复叶, 小叶3—7, 稀7—9枚; 雌花为总状花序; 小枝常被白粉; 双翅果成锐角或近平行(栽培) (图版4: 1—2)

..... 8. 糖槭 *A. negundo* L.

2. 三出羽状复叶; 雌花伞房花序; 小枝无白粉; 双翅果成钝角。

本文作者的工作单位: 黑龙江、哈尔滨, 东北林学院 (North-Eastern Forestry Institute, Harbin, Heilongjiang)。

3. 小叶边缘有2—3个粗齿牙, 叶背面有毛; 翅果有密毛 (图版4: 5—6)13. 拮据槭 *A. triflorum* Kom.
3. 小叶边缘为钝锯齿, 叶背面无毛; 翅果无毛 (图版4: 3—4)6. 白牛槭 *A. mandshuricum* Maxim.
1. 单叶。
4. 叶掌状5—11裂, 花序为伞房状, 花序只有少数花, 萼片紫色或淡紫色。
5. 叶、叶柄、花梗嫩时有毛; 子房有毛。
6. 叶较大, 直径9—12厘米, 通常9裂, 稀7裂或11裂, 裂片卵形, 嫩时有白色绢毛; 翅果被长柔毛, 双翅果成钝角 (栽培) (图版3: 4—5)4. 羽扇槭 *A. japonicum* Thunb.
6. 叶较小, 直径6—10厘米, 常为9—11裂, 嫩时两面有白色绒毛; 翅果无毛, 双翅果成钝角至近水平开展 (图版3: 1)10. 假色槭 *A. pseudo-sieboldianum* (Pax) Komarov
5. 叶、叶柄、花梗无毛; 子房无毛。叶5—9裂, 常为7裂; 双翅果开展为钝角 (栽培) (图版3: 3)9. 鸡爪槭 *A. palmatum* Thunb.
4. 叶掌状3—7裂; 伞房或总状圆锥花序, 花, 花序上常有多数花, 萼片常为黄绿色。
7. 裂片全缘, 稀具疏而深的粗齿。
8. 叶浅3裂。花序轴具毛, 子房被密毛; 双翅果成锐角或近平行 (栽培) (图版2: 1—2)2. 三角槭 *A. buergerianum* Miq.
8. 叶5裂, 稀7裂。
9. 叶缘具疏而深的粗齿; 花序轴与花梗有毛; 双翅果成锐角 (栽培) (图版2: 5)11. 银槭 *A. saccharinum* L.
9. 叶缘无粗齿; 花序轴与花梗无毛; 双翅果为钝角
10. 叶基部近心形或稍心状截形, 先端尾状锐尖; 翅为小坚果的1.5倍 (图版5: 1—2)7. 色木槭 *A. mono* Maxim.
10. 叶基部截形或近截形, 稀稍心状截形, 翅与小坚果近等长或稍长 (北票元宝槭除外) (图版5: 3—6)14. 元宝槭 *A. truncatum* Bge.

7. 叶裂片边缘有锯齿或齿牙。

11. 叶3裂，两面常无毛。

12. 叶宽大，长10—16厘米，宽7—14厘米，常于上部3浅裂，果翅成钝角开展（图版2：6—7）.....

..... 12. 青楷槭 *A. tegmentosum* Maxim.

12. 叶较窄，长5—9厘米，宽3—6厘米，常于中下部3中裂，中裂片明显长于侧裂片，侧裂片位于下方，果翅成锐角或近平行（图版2：3—4）.....

..... 3. 茶条槭 *A. ginnala* Maxim.

11. 叶掌状5裂，稀3或7裂，背面或叶背沿脉有毛。

13. 叶裂片先端渐尖或锐尖，叶背具密绒毛；翅果成锐角开展（图版1：4）.....

..... 15. 花楷槭 *A. ukurundense* Maxim.

13. 叶裂片先端尾状尖，叶背面沿脉有密柔毛；果翅成钝角或锐角（大于60度）开展。

14. 叶卵圆形，长5—7厘米，宽4—6厘米，边缘为粗钝锯齿，背面沿脉或脉腋间有密黄色柔毛，伞房花序；小坚果有粗脉棱，果翅较宽大，长2厘米，成钝角（约120度）开展（图版1：1—2）.....

..... 1. 簇毛槭 *A. barbinerve* Maxim.

14. 叶三角状卵形或长卵圆形，长6—10厘米，宽6—8厘米，边缘为密而尖锐锯齿，背面仅沿叶脉有密黄色毛；总状花序；小坚果无粗脉棱，果翅长1.5厘米，成锐角（小于90度）开展（图版1：5—6）.....

..... 5. 小楷槭 *A. komarovii* Pojark.

1. 簇毛槭（东北木本植物图志）髭脉槭（中国植物志）、辽吉槭树（中国树木分类学）、毛脉槭（中国高等植物图鉴）图版1：1—2

Acer barbinerve Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 12: 227. 1867. (in Mém. Biol. 6: 368. 1868) et 26: 439. 1880 (in Mém. Biol. 10: 593. 1880). — *A. diabolicum* subsp. *barbinerve* (Maxim.) Wesm. in Bull. Soc. Bot. Belg. 29: 63. 1890.

簇毛槭的分布中心在吉林省长白山地，向南延伸到辽宁省东部的宽甸、凤城和桓仁等县，向北则分布到黑龙江省东南部的宁安、东宁、尚

志（韦河）、绥棱至饶河县；生于海拔1000米以下的针阔叶混交林中、林缘，次生阔叶林中较常见，常单株散生，为中小径木，占中层林冠，小兴安岭南部也有生长，但不常见，朝鲜北部和苏联东西伯利亚亦有分布。模式标本采自黑龙江流域。

1a. 长白槭毛槭（新变种） 图版1：3

Acer barbinerve Maxim. var. *chanbaischanense* Tung, var. nov.

A typo recedit ramulis infructescentiisque dense pubescentibus non glabrescentibus, samaris minoribus tantum 2.9—3.1cm longis, non 3.5—4cm, nucuiis subovoideis non subglobosis, basi obtuse cuneatis non truncatis, alis falcatis non oblongis, alis prope medium latissimis, saepe 1cm latis, sub angulo acuto divergentibus non obtuso divergentibus.

本变种与原种的区别在于本变种的小枝、果序密度被短柔毛，非近无毛；翅果较小，长仅2.9—3.1厘米，非为3.5—4厘米；小坚果近卵圆形而非球形，基部楔形而非截形，翅镰形而非长圆形，翅的中段最宽，通常宽1厘米，张开成锐角而非钝角。

吉林（Jilin）、抚松东岗杂木林中，海拔780米，1950年7月14日，野田光藏等，125号，（*Typus*，存东北林学院植物标本室）；漫江，1962年6月25日，周以良60055号。

2. 三角槭（经济植物手册） 三角枫（植物名实图考） 图版2：1—2

Acer buergerianum Miq. in Ann. Mus. Lugd-Bat. 2: 88 (Porl. Fl. Jap. 20) 1865. — *A. trifidum* f. *buergerianum* (Miq.) Schwer. in Gartenflora 42: 258. 1893.

主产长江中下游各地；多生于酸性或中性土的平原或山麓。东北辽宁省熊岳城植物园及旅大有引植，生长尚好。

3. 茶条槭（东北木本植物图志）茶条木（吉林） 图版2：3—4

Acer ginnala Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Petersb. 15: 126 (in Mém. Biol. 2: 415. 1856) 1856. — *A. tatalicum* Regel. var. *ginnala* (Maxim.) Maxim. in Mém. div. Acad. Sc. St.-Petersb. 9: 57, 388. 1959.

茶条槭主产华北，向北分布到大兴安岭的东南部。包括东北辽宁省的西丰、宽甸、本溪、抚顺、凤城、桓仁、岫岩、海城、营口、庄河、旅大和

北镇(医巫闾山); 吉林省的长白山区和黑龙江省的老爷岭、张广才岭、完达山及小兴安岭山地均有分布, 为海拔 800 米以下的山坡杂木林内, 林间空地、林缘、沟谷或河岸习见树种。朝鲜、日本、蒙古和苏联西伯利亚东部也有分布。模式标本采自苏联西伯利亚东部。

4. 羽扇槭 (江苏南部种子植物手册) 日本槭 (经济植物手册)
图版 3 : 4—5

Acer japonicum Thunb. Fl. Jap. 161. 1784.

原产日本和朝鲜, 辽宁南部有引植。模式标本采自日本。

5. 小楷槭 (东北木本植物图志) 图版 1 : 5—6

Acer komarovii Pojark. in Fl. URSS. 14 : 611, 746. 1949.
——*A. tschonoskii* var. *rubripes* Kom. Fl. Mansh. 2 : 736. 1904.;
刘慎谔, 东北木本植物志, 392. 图版 127. 图 301. 1955.

小楷槭产吉林省长白山区, 向南延伸到辽宁省东部桓仁县, 向北分布到黑龙江省宁安, 东宁与绥化县, 多生于海拔 1800 米以下的疏林中; 小兴安岭南部也有少量生长, 散生于择伐过的红松阔叶混交林或次生林中。朝鲜北部和苏联也有分布。模式标本采自吉林省。

6. 白牛槭 (东北木本植物图志) 白牛子 (东北)、关东槭 (中国树木分类学)、东北槭 (植物分类学报)、满洲槭 (静生生物调查所汇报)
图版 4 : 3—4

Acer mandshuricum Maxim. in Bull. Acad. Sc. St.-Petersb. 22 : 238. (in Mém. Biol. 6 : 371. 1867) 1867. ——*Negundo mandshuricum* (Maxim.) Budishcher in Zapisk. Sibirsk. Otd. Russk. Geogr. Obsheh. 9—10 : 437. 1867. ——*Crataegus mandshurica* (Maxim.) Nieuwland in Am. Midland Nat. 2 : 141. 1911.

白牛槭为东北特产种, 主要分布在吉林省长白山地区, 向南到辽宁省的宽甸县, 向北分布到黑龙江省宁安和尚志县一带的山地; 生于海拔 1000 米以下的阴湿针阔叶混交林或阔叶杂木林中; 在完达山系的勃利县杂木林内也有散生。模式标本采自吉林省宁古塔。

7. 色木槭 (东北木本植物图志) 色树、色木 (东北)、五角槭 (江苏南部种子植物手册)、水色树 (中国树木分类学)、五角枫 (华北经济植物志要)、地锦槭 (中国高等植物图鉴) 图版 3 : 1—2

Acer mono Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Petersb. 15 : 126. (in Mém. Biol. 2 : 416. 1857) 1857. ——*A.*

pietum var. *mono* (Maxim.) Maxim. ex Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 11. 5: 229. (Pl. David. 2: 77. 1884) 1883. — *A. truncatum* subsp. *mono* (Maxim.) E. Murr. Kalmia 1: 7. 1969.

色木槭分布较普遍。主产华北，向南可到长江流域各省，向北直分布到黑龙江省小兴安岭，为东北东部山地习见树种；多生于海拔1000米以下的林内，是红松阔叶混交林具有标志意义的伴生树种之一，常占中层林冠，在次生林内更为常见，东北南部有栽培。朝鲜、日本、蒙古及苏联西伯利亚东部也有分布。模式标本采自苏联东西伯利亚。

8. 槭槭：（东北木本植物图志）白腊槭（中国树木分类学）、桤叶槭（江苏南部种子植物手册）、美国槭（华北经济植物志）、复叶槭（经济植物手册） 图版4: 1—2

Acer negundo Linn. Sp. Pl. ed. 1: 1056. 1753. — *A. fauriei* Levl. et Vant. in Bull. Soc. Bot. Fr. 53: 590. 1906.

原产北美，近百年来引入我国，目前东北各主要城镇均有引植，生长良好，是城镇绿化的主要树种之一。模式标本采自北美。

9. 鸡爪槭（中国树木分类学） 图版3: 3

Acer palmatum Thunb. in Nova Acta. Reg. Soc. Sc. Upsal. 4: 40. 1783. & Fl. Jap. 162. 1784. — *A. polymorphyllum* sensu Sieb. et Zucc. Abh. Phys. Math. Cl. Akad. Wiss. Muench. 4(2): 50 (Pl. Jap. Fam. Nat. 1: 158) 1845.

主产黄河流域至长江流域各省；生于海拔200—1200米的林边或疏林中，东北辽宁省旅大有引植。朝鲜和日本也有分布。模式标本采自日本。

在引植中混有鸡爪槭的变型红槭 (*f. atropurpureum*)，主要区别为叶红色，注意区分。

10. 假色槭（东北木本植物图志）紫花槭（中国树木分类学）、丹枫（中国东北经济树木图说） 图版3: 1

Acer pseudo-siboldiaoum (Pax) Komarov in Acta. Hort. Petrop. 22: 725. 1904. — *A. circumlobatum* var. *pseudo-siboldianum* Pax in Bot. Jahrb. 7: 200. 1886.

假色槭主产吉林省长白山地区，向南到辽宁省的宽甸、本溪、凤城、恒仁、凌源、旅大、庄河等县或地区，向北分布到黑龙江省的老爷岭山脉；生于海拔900米以下的针阔叶混交林或次生林内或林缘地带。朝鲜北部和苏联远东地区也有分布。模式标本采自吉林省东南部。

10a. 小果假色槭 (变种) 小果紫花槭 (植物分类学报)

Acer pseudo-sieboldianum var. *koreanum* Nakai in Journ. Coll. Sc. Tokyo 26(1): 136. t. 10. f. 1. 1909. & Fl. Sylv. Kor. 1: 15. t. 5. 1915. — *A. microsieboldianum* auct. non Nakai: 竹内亮、祝廷成, 中国东北经济树木图说148. f. 50c. 1959.

本变种较原种区别在本变种的翅果较小, 仅长1.5—2厘米(非达2.5厘米)翅的两侧近于平行(非两侧不平行)

产于辽宁省的东南部草河口至恒仁县; 生于海拔900米以下的疏林中。朝鲜北部也有分布。模式标本采自朝鲜。

10b. 小叶假色槭 (新等级)

Acer pseudo-sieboldianum (Pax) Kom. var. *microsieboldianum* (Nakai) Tung, stat. nov. — *A. microsieboldianum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. 65: 124. 1931.

本变种与原种主要不同在于本变种叶长仅3.2—6.5厘米, 宽3.7—6厘米(直径非达6—10厘米), 基部近于平截(非心脏形)。

产于辽宁省凤凰山一带。朝鲜北部也有分布。模式标本采自朝鲜北部。

10c. 光果假色槭 (拟) (变种)

Acer pseudo-sieboldianum (Pax) Kom. var. *nudicarpum* (Nakai) Nakai apud. 河本台铉、朝鲜森林植物图说468. 图700. 1943. — *A. japonica* Thunberg var. *nudicarpum* Nakai, Fl. Kor. 1: 135. 1909. — *A. nudicarpum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 29: 28. 1915. (Fl. Kor. I); Fl. Sylv. Kor. 1: 14. t. 8. 1915; Fang, Contr. Biol. Lab. Sci. China 11: 64. 1939.

本变种与原种主要不同为翅果完全无毛, 双翅开展成拱形, 果翅向内侧弯曲; 叶常为9裂, 稀有11裂者。

产于吉林省安图县庙岭子山; 生于阔叶混交林内。朝鲜北部也有分布。模式标本采自朝鲜。

10d. 大果假色槭 (拟) (新等级) 图版8: 2

Acer pseudo-sieboldianum (Pax) Kom. var. *koreanum* Nakai f. *macrocarpum* (Nakai) Tung, stat. nov. — *A. pseudo-sieboldianum* (Pax) Kom. var. *macrocarpum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. 27: 130. 1913. nom. nud. et 29: 27. 1915; id. Fl. Sylv. kor. 1: 13. t. 6. 1915.

本变型与原种主要不同为小坚果连翅长达2.8厘米以上(非在2—2.5

厘米)。

产辽宁省本溪草河口山坡杂木林内。朝鲜也有分布。模式标本采自朝鲜。

11. 银槭 (东北木本植物图志) 糖槭 (中国树木分类学) 图版 3 : 5

Acer saccharinum Linn. Sp. Pl. 1055. 1753.

原产北美, 我国引入栽培。辽宁省熊岳与黑龙江省哈尔滨市省森林植物园有栽培, 生长良好, 为优良的观赏树种。模式标本采自北美。

12. 青楷槭 (东北木本植物图志) 青楷子 (东北)、辽东槭 (中国树木分类学) 图版 2 : 6—7

Acer tegmentosum Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Péterb. 15 : 125. (in Mel. Biol. 2 : 415. 1857) 1856. — *A. pensylvanicum* var. *tegmentosum* (Maxim.) Wesm. in Bull. Soc. Bot. Belg. 29 : 62. 1890.

青楷槭主产吉林省长白山地区, 向南分布到辽宁省凤城和桓仁一带, 向北到黑龙江省东部山地; 常生于海拔1000米以下的针阔叶混交林内或杂木林中, 多呈散生木。朝鲜北部和苏联东西伯利亚也有分布。模式标本采自苏联东西伯利亚。

13. 拧筋槭 (东北木本植物图志) 拧筋子 (东北)、三花槭 (植物分类学报)、伞花槭 (中国树木分类学) 图版 4 : 5—6

Acer triflorum Kom. in Act. Hort. Petrop. 18 : 430. 1901. & 22 : 728. 1904 (Fl. Mansh. 2 : 728). — *Crataegus triflora* (Komarov) Nieuwland in Am. Midland Nat. 2 : 141. 1911.

主产吉林省长白山地区, 向南到辽宁省清源、桓仁和棱源县, 向北到黑龙江省宁安和东宁县的老爷岭山地; 生于海拔1000米以下的针阔叶混交林及次生林内。朝鲜也有分布。模式标本采自吉林省长白山。

13a. 革叶拧筋槭 (新等级) 革叶三花槭 (植物分类学报)

Acer triflorum Kom. f. *subcoriacea* (Kom.) Tung, stat. nov. — *A. triflorum* Kom. var. *subcoriacea* Kom. in Acta. Hort. Petrop. 22 : 730. 1904.

本变型与原种区别主要为叶革质或近于革质, 叶背面有小的乳头状凸起。

产于辽宁和吉林省东部山地; 生于海拔400—1000米的林缘或石质山坡。朝鲜北部也有分布。模式标本采自朝鲜北部。

14. 元宝槭 (东北木本植物图志) 元宝树 (河北习见树木图说)、五脚槭 (中国树木分类学)、平截槭 (经济植物手册) 图版 5 : 3—6

Acer truncatum Bunge in Mem. Acad. Sc. St. Petersb. Sav. Etr. 2 : 84 (Enum. Pl. Chin. Bor. 10. 1833) 1835. — *A. laetum* var. *truncatum* (Bunge) Regel in Bull. -Phys. -Math. Acad. Sc. St. Petersb. 15 : 217 (in Mel. Biol. 2 : 601. 1857) 1857.

元宝槭为我国特产种, 以黄河下游为分布中心。在东北主产辽宁省的南部和西部, 而辽宁的东部则分布较少, 多生于海拔 1000 米以下的山坡, 沟谷杂木疏林或林缘地带。模式标本采自北京郊区。

14a. 北票元宝槭 新变种 图版 3 : 7—8

Acer truncatum Bunge var. *beipiao* Tung, var. nov.

A typo recedit foliis minoribus saepissime 3—6cm longis et 4—8cm latis, basi subtruncatis, samaris minoribus, alis cum nuculis saepe 2.2—2.5cm longis, nuculis convexis oblongis 1.6—1.7cm longis et 8mm latis, alis 0.6—0.8cm longis et 6—7mm latis, sub angulo obtuso divergentibus.

本变种较之原种, 区别在于本变种的叶较小, 长 3—6 厘米, 宽 4—8 厘米, 基部近截形, 翅果较小, 翅和小坚果共长 2.2—2.5 厘米, 小坚果凸起, 长 1.6—1.7 厘米, 宽 8 毫米, 翅长 0.6—0.8 厘米, 宽 6—7 毫米, 张开成钝角。

辽宁 (Liaoning): 北票县, 大青山, 海拔 500 米杂木林中或成小片状群集, 1984 年 9 月 12 日, 于达敏等 2433 号 (Typus, 存东北林学院植物标本室); 大连蛇岛, 1973 年 9 月, 无号; 彰武县, 1954 年 8 月 25 日, 李鸣嵩 413 号; 河北: 雾灵山莲花池, 1952 年 9 月 6 日, 刘慎谔等, 4845 号。

14b. 心叶元宝槭 新变型 图版 5 : 9—10

Acer truncatum Bunge f. *cordatum* Tung, f. nov.

A typo recedit foliis 5-lobatis, lobis plerumque 2-parvilibis, basi profunde vel leviter cordatis.

本变型与原种主要不同在于叶 5 裂, 而每裂又常有 2 小裂, 基部深心脏形或近于心脏形。

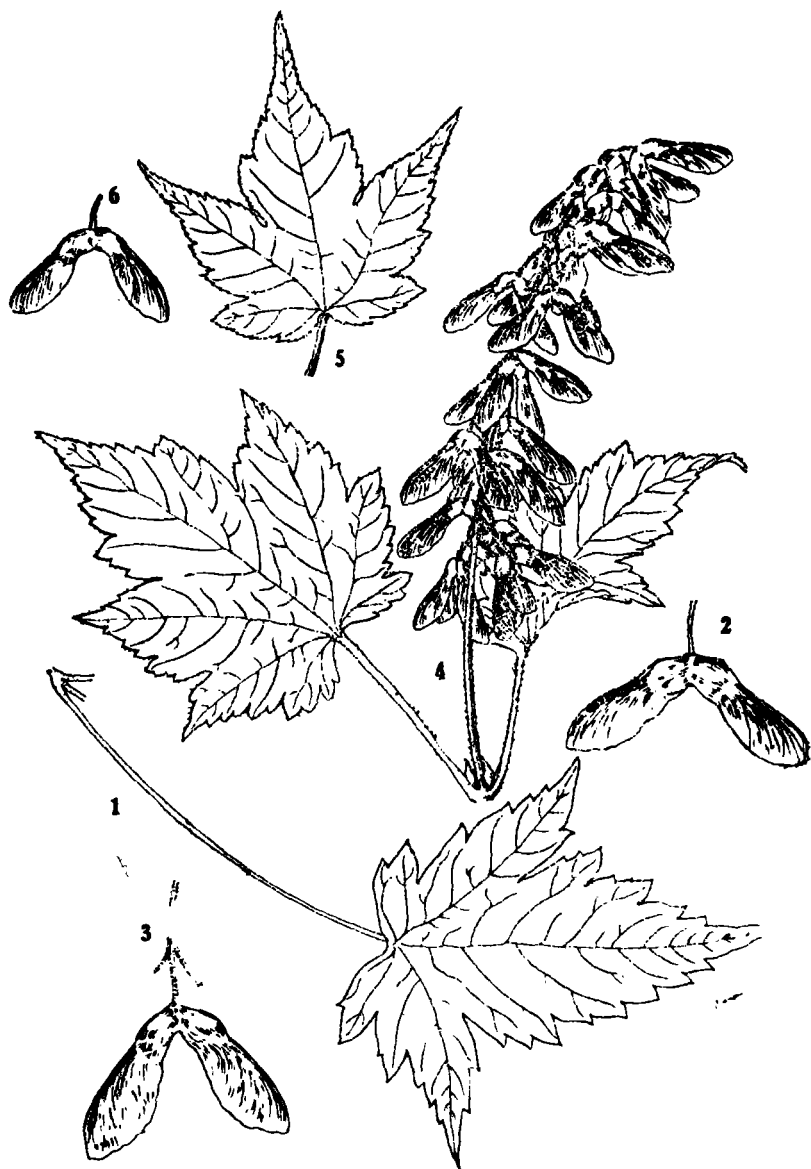
辽宁 (Liaoning): 北票县, 大青山, 海拔 600 米次生林内或林缘, 1984 年 9 月 6 日, 于达敏等 2414 号 (Typus, 存东北林学院植物标本室)

15. 花楷槭 (东北木本植物图志) 图版 1 : 4

Acer ukurundunse Trautv. et Mey. in Middendorf. Reise Sibir. 1: 24. 1856. — *A. spicatum* var. *ukurunduense* (Trautv. et Mey.) Maxim. in Mem. Div. sav. Acad. Sc. St. Petersb. 9: 65. 388. 1859.

花楷槭主产东北东部山地, 包括辽宁省的宽甸、本溪、凤城县一带, 吉林省的长白山地区, 黑龙江省的小兴安岭、完达山、张广才岭和老爷岭地区; 多生于海拔1500米以下的针阔叶混交林, 针叶林, 次生林内, 林缘和溪流旁, 常成第二层林冠。朝鲜、日本和苏联东西伯利亚也有分布。模式标本采自黑龙江流域。

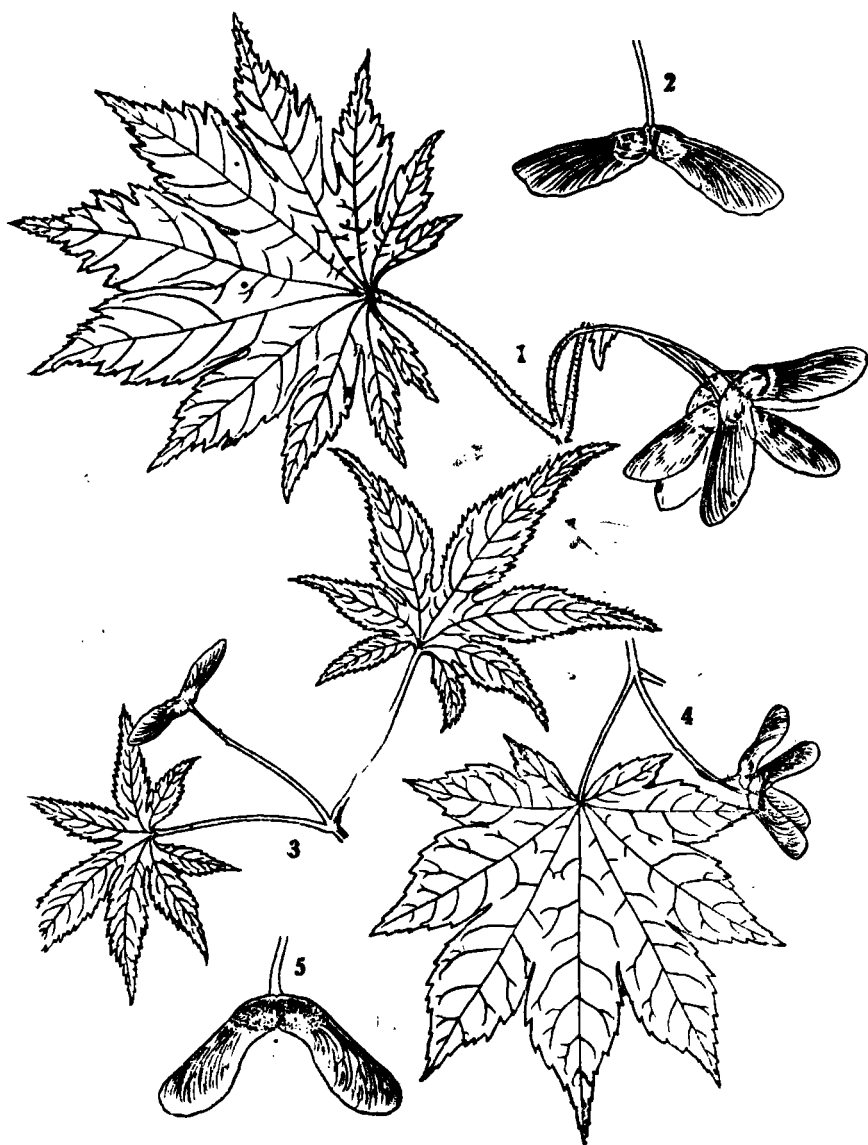
_____ . . . _____



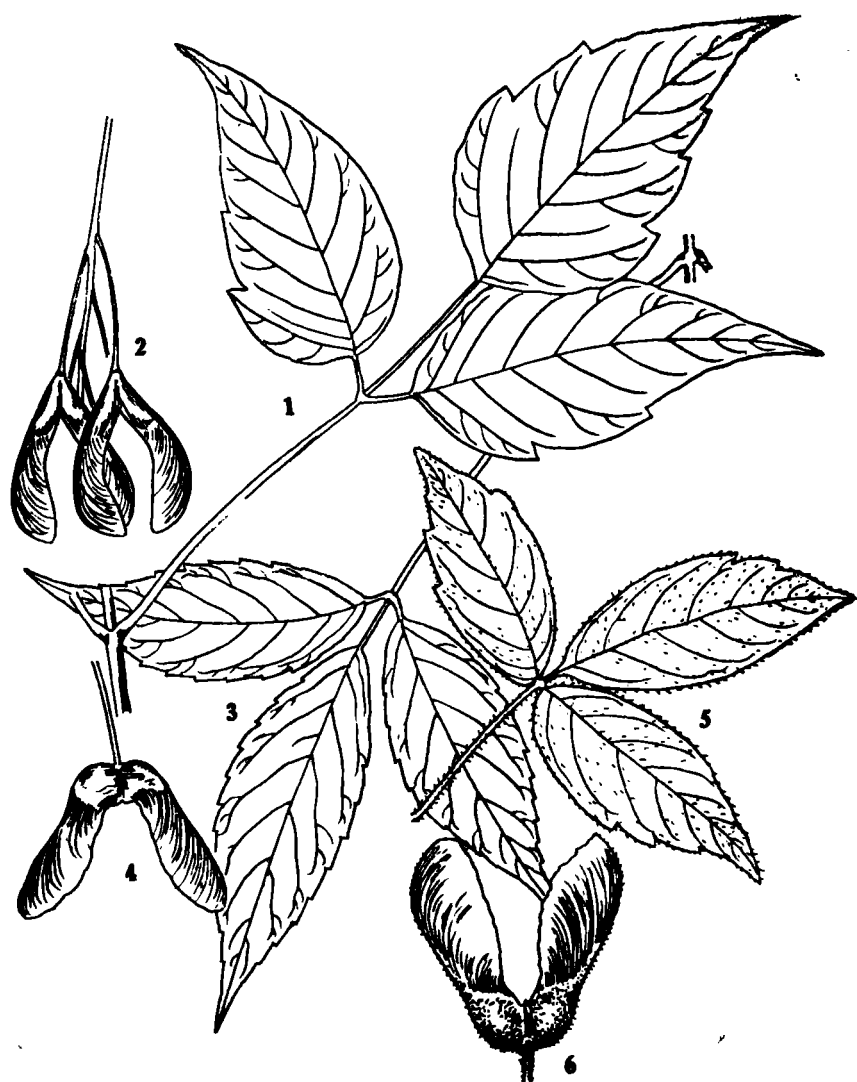
图版 1: 1—2. 簇毛槭 *Acer barbinerve* Maxim. 1. 叶, 2. 双翅果; 3. 长白簇毛槭 *Acer barbinerve* Maxim. var. *chanbaischanense* Turg 双翅果 (示锐角开展及果序轴密被柔毛); 4. 花楷槭 *Acer ukurundense* Maxim. 果枝及叶形; 5—6. 小楷槭 *Acer komarovii* Pojark. 5. 叶形, 6. 双翅果。



图版 2: 1—2. 三角槭 *Acer buergerianum* Miq. 1. 叶形, 2. 双翅果, 3—4. 茶条槭 *Acer ginnala* Maxim. 3. 叶形, 4. 双翅果, 5. 银槭 *Acer saccharinum* Linn. 叶形, 6—7. 青楷槭 *Acer tegmentosum* Maxim. 6. 叶形, 7. 双翅果。



图版3：1. 假色槭 *Acer pseudo-siboldianum* (Pax.) Komarov 带叶果枝；2. 大果假色槭 *Acer pseudo-siboldianum* (Pax.) Komarov var. *koreanum* Nakai f. *macrocarpum* (Nakai) Tung 双翅果；3. 鸡爪槭 *Acer palmatum* Thunb. 带叶果枝；4—5. 羽扇槭 *Acer japonicum* Thunb. 4. 果枝，5. 放大的双翅果。



图版4：1—2. 糖槭 *Acer negundo* Linn. 1. 枝叶，2. 部分果序（示双翅果开展角度）；3—4. 白牛槭 *Acer mandshuricum* Maxim. 3. 三出复叶，4. 双翅果；5—6. 拧筋槭 *Acer triflorum* Komarov 5. 三出复叶（示被毛），6. 双翅果（示被毛）。



图版5：1—2. 色木槭 *Acer mono* Maxim. 1. 叶形，2. 双翅果；3—6. 元宝槭 *Acer truncatum* Bunge 3. 叶形，4. 两性花，5. 雄花，6. 双翅果；7—8. 北票元宝槭 *Acer truncatum* Bunge var. *beipiao* Tung 7. 叶形，8. 双翅果，（示果翅短于小坚果）；9—10. 心叶元宝槭 *Acer truncatum* Bunge f. *cordatum* Tung 9. 叶形，10. 双翅果。